

Mathematische Annalen

Band 214 1975

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann
Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von

Heinz Bauer, Erlangen · Peter Dombrowski, Köln

Lars Gårding, Lund · Hans Grauert, Göttingen

Günter Harder, Bonn · Friedrich Hirzebruch, Bonn

Fritz John, New York · Max Koecher, Münster

Reinhold Remmert, Münster · Elmar Thoma, München



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869—1872), *Carl Neumann* (1869—1876), *Felix Klein* (1876—1924), *Adolph Mayer* (1876—1901), *Walther v. Dyck* (1888—1921), *David Hilbert* (1902—1939), *Otto Blumenthal* (1906—1938), *Albert Einstein* (1920—1928), *Constantin Carathéodory* (1925—1928), *Erich Hecke* (1929—1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934—1968), *Franz Rellich* (1947—1955), *Kurt Reidemeister* (1947—1963), *Richard Courant* (1947—1968), *Heinz Hopf* (1947—1968), *Gottfried Köthe* (1957—1971), *Heinrich Behnke* (1938—1972), *Konrad Jörgens* (1972—1974)
Band 1—80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag lässt diese Beiträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1975

Inhalt/Contents

Bloom, Th.: On the Zariski Tangent Space to a Complex Analytic Variety	159
Flösser, H. O.: Fortsetzungen extremaler Funktionale	195
Goodearl, K. R.: Simple Regular Rings and Rank Functions	267
Gramach, B.: Inversion von Fredholmfunktionen bei stetiger und holomorpher Abhängigkeit von Parametern	95
Greuel, G.-M.: Der Gauß-Manin-Zusammenhang isolierter Singularitäten von vollständigen Durchschnitten	235
Hamm, H. A.: Ein Beispiel zur Berechnung der Picard-Lefschetz-Monodromie für nicht-isolierte Hyperflächensingularitäten	221
Kaniuth, E.: On Maximal Ideals in Group Algebras of SIN-Groups	167
Hermann, J., Kreck, M.: Cutting and Pasting of Involutions and Fiberings over the Circle within a Bordism Class	11
Kreck, M., s. Hermann, J.	11
Levine, H. A.: Nonexistence of Global Weak Solutions to Some Properly and Improperly Posed Problems of Mathematical Physics: The Method of Unbounded Fourier Coefficients	205
Lipsman, R. L.: Algebraic Transformation Groups and Representation	140
Mandelbaum, R.: Unstable Bundles and Branched Structures on Riemann Surfaces	49
Oort, F.: Which Abelian Surfaces are Products of Elliptic Curves?	35
Ravel, J.: Spectre irréductible d'un module	1
Ringel, C. M.: The Indecomposable Representations of the Dihedral 2-Groups	19
Rutter, J. W.: The Loops on the Suspension of a Space with Multiplication	81
Schmets, J.: Spaces Associated to Spaces of Continuous Functions	61
Strasser, H.: Convex Functions on Dual Systems	199
Wang, K.: Differentiable Circle Group Actions on Homotopy Complex Projective Spaces	73
Washington, L. C.: Class Numbers and \mathbb{Z}_p -Extensions	177

Indexed in Current Contents